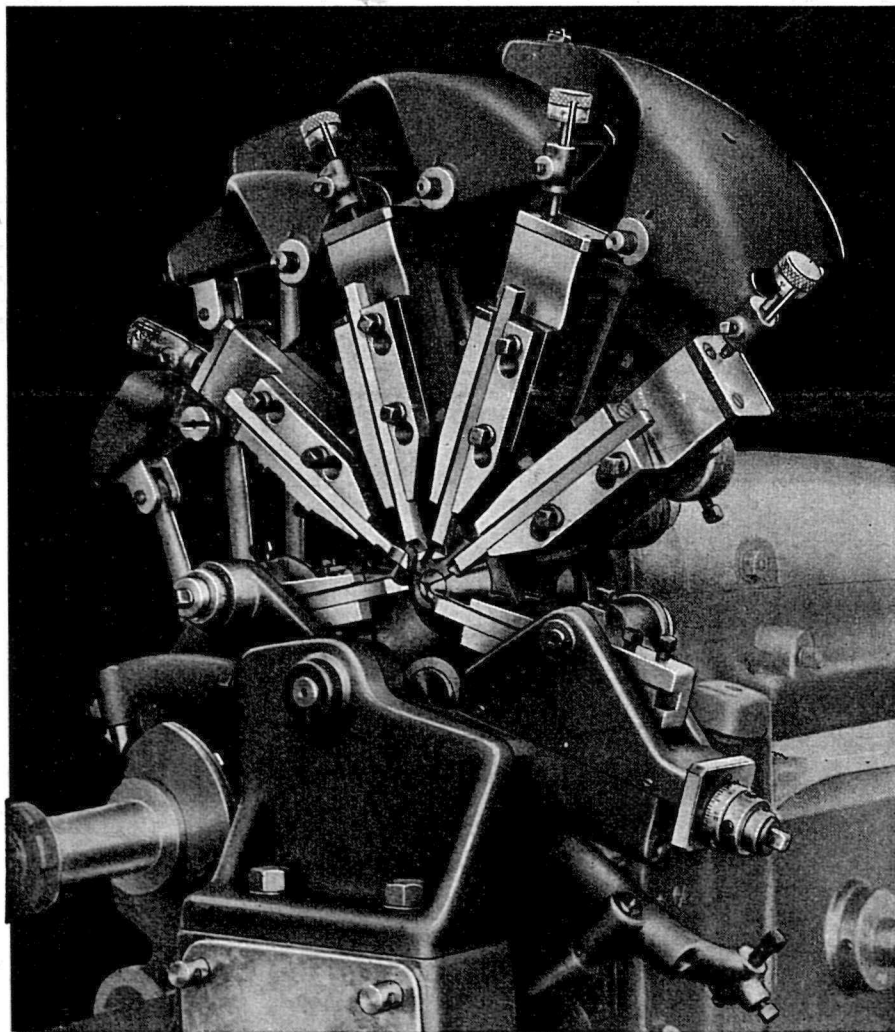


LA FÉDÉRATION HORLOGÈRE SUISSE

ORGANE OFFICIEL DE LA CHAMBRE SUISSE DE L'HORLOGERIE
DES ASSOCIATIONS PATRONALES, DES CHAMBRES DE COMMERCE, DES BUREAUX DE CONTRÔLE, DE L'INFORMATION HORLOGÈRE SUISSE
ET DE LA FIDUCIAIRE HORLOGÈRE (FIDHOR)



TOUR AUTOMATIQUE A DÉCOLLETER P 4
à 6 outils, de haute précision, construit dans les ateliers de la

S.A. JOS. PETERMANN MOUTIER

Monsieur Lapive cherche un métier



Il essaie l'orgue de barbarie...

MONNIER-RADIUM, LA CHAUX-DE-FONDS

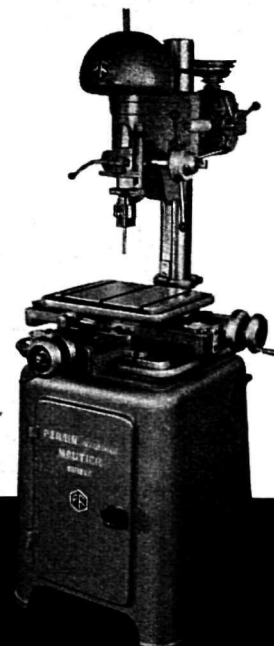
P E R R I N

**Perceuse
PF 2601**

Capacité de perçage
6, 10, 13 ou 16 mm

Table coordonnée

Course longitudinale 195 mm
Course transversale 120 mm



Fabrique de machines

Perrin Frères SA

Moutier (Suisse)

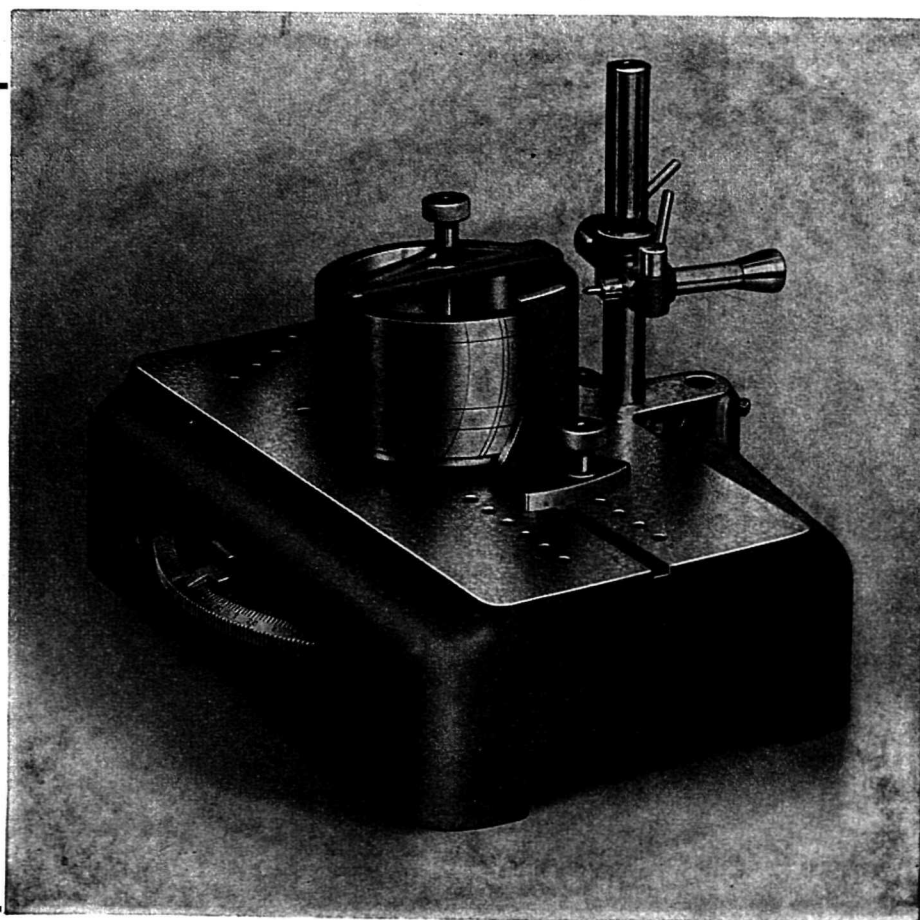
TORNOS

**APPAREIL
A TRACER
LES CAMES**

Type CT-2

CAMES PLATES
CAMES CLOCHES
ANNEAUX

USINES TORNOS S. A. MOUTIER



LA FÉDÉRATION HORLOGÈRE SUISSE

ABONNEMENTS: Un an Six mois
Suisse Fr. 22.- Fr. 11.-
Compte de chèques postaux IV b 426

Régie des annonces :
PUBLICITAS S.A., NEUCHÂTEL
Téléphone 5.42.25

RÉDACTION ET ADMINISTRATION: LA CHAUX-DE-FONDS, RUE LÉOPOLD-ROBERT 46, TÉLÉPHONE 2.24.49

A nos lecteurs !

Vous avez sous les yeux le premier numéro de la « Fédération Horlogère Suisse » rajeunie, édition suisse.

Il ne contient pas encore toutes les améliorations que nous entendons apporter ; elles se réaliseront pourtant, car nous voulons faire mieux aujourd'hui qu'hier et mieux demain qu'aujourd'hui.

Sa présentation vous plaira-t-elle ? Telle est la question qui nous préoccupe. Voulez-vous donc nous donner votre opinion ? Elle nous sera particulièrement précieuse et nous permettra de donner suite dans la mesure du possible à vos désirs.

Sommaire

	Pages
ORGANISATION DU MONDE ET DES AFFAIRES	3
La Conférence de Yalta, par Ch. B.	
POLITIQUE COMMERCIALE ÉTRANGÈRE	5
Etats-Unis - Canada	
APPROVISIONNEMENT DE LA SUISSE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE	7
Le Rheinwald et son approvisionnement, par D. B.	
LA RÉFORME DU CALENDRIER	13
par E. Guyot	
LA VARIATION DES LATITUDES	19
par E. Guyot	

VON ALLMEN



LE RESSORT
DE MONTRE
EN VOGUE

FABRIQUE DES RESSORTS

ENERGIE

M. BRACHOTTE

Organisation du monde et des affaires

LA CONFÉRENCE DE YALTA

La réunion des Trois a pris d'importantes décisions. Elles concernent l'Allemagne, l'Europe, le monde.

Le Reich, d'abord ! La question militaire y prime. « Il faut en finir avec lui, au plus tôt » : les opérations vont être coordonnées. La capitulation reste inconditionnelle et le pays sera occupé. Mais on distinguera entre peuple allemand et nazis. On entend libérer celui-là : extirper le militarisme qui l'a « dévoyé ». On exigera la dissolution du grand état-major général, le contrôle de l'industrie lourde, la réparation des destructions. Plus encore, il importe d'abolir le national-socialisme : supprimer le parti, sa législation, ses institutions, éliminer son influence dans les offices publics, la vie économique et culturelle, procéder au jugement accéléré des criminels de guerre.

L'Europe, ensuite ! C'est-à-dire les peuples libérés et les ex-satellites de l'Axe, assez curieusement unis dans le même sort. Les trois grandes Puissances y interviendront, en commun, durant la période d'instabilité consécutive à la guerre. Ils aideront à la reconstruction et au rétablissement de la démocratie. Dans ce cadre, les peuples du continent auront le droit de choisir leur forme de gouvernement. Ils seront restaurés dans leurs prérogatives souveraines. Les « Grands » établiront, après les conditions d'armistice, les conditions de paix. Ils assureront l'installation de gouvernements provisoires et, bientôt, élus. Ils les consulteront pour les affaires les intéressant directement, mais discuteront entre eux d'actions éventuelles dans le continent.

Ils ont déjà réglé des cas spéciaux : ceux de la France, de la Pologne, de la Yougoslavie.

La France, tenue à distance, est ménagée cependant. On la prie de prendre part à l'occupation du Reich et à la Commission de contrôle centrale, de Berlin. Son gouvernement se joindra, on l'espère, aux Alliés, pour la réalisation des tâches européennes. Il va être consulté au sujet de la prochaine conférence des Nations-Unies, à San Francisco.

La Pologne n'a pas la part si belle. Sans doute, doit-elle ressusciter « forte, libre, indépendante et démocratique ». Mais, c'est l'armée rouge qui l'a libérée et l'on opte pour le gouvernement provisoire que soutiennent les Soviets. Il sera élargi au moyen d'éléments nouveaux, du « gouvernement de Londres » en particulier. Son organisation se fera sous les auspices des trois Puissances... à Moscou. Seuls les partis anti-nazis participeront, sur la base du droit électoral général et secret, aux votations que prépare le « gouvernement provisoire polonais d'unité nationale ». On s'attendait à la reconnaissance de la ligne Curzon et au décalage des frontières vers l'Ouest.

En Yougoslavie, le maréchal Tito et Choubatchitch se mettront d'accord. Ils formeront un parlement provisoire.

Leur gouvernement devra soumettre ses actes à la ratification ultérieure d'une Assemblée constitutive.

Quant à l'organisation du monde, les conclusions qui s'y rapportent intéressent davantage. Il s'agit de créer, au plus vite, un système de paix et de sécurité qui élimine les causes politiques, économiques et sociales de la guerre. Les fondements existent : Dumbarton Oaks. La dernière difficulté : la détermination de l'agresseur, lorsqu'il s'agit d'une grande Puissance, a trouvé, paraît-il, sa solution. L'édifice définitif sera construit à San Francisco, en avril prochain. On déclare s'en tenir à la Charte de l'Atlantique : paix et sécurité ne pourront être réalisés qu'une fois tout être humain à l'abri de la crainte et du besoin.

Voici pour la déclaration. Qu'en penser ?

En premier lieu que l'Allemagne va au-devant d'une dure épreuve. De grande Puissance, elle passe au Protectorat. On voudra la refouler des marchés qu'elle dominait économiquement. Son niveau de vie risque d'être ramené, après la guerre, à celui des pays dévastés. Toutefois, on n'éliminera pas, à la longue, un Etat qui a joué un grand rôle dans le domaine de la technique, des affaires et de la pensée. Un jour, « rééduqué », comme disent les Alliés, il reprendra sa place au sein de la collectivité internationale.

L'Europe est, certes, déçue : la France, seule Puissance, avec l'Allemagne, réellement continentale, ne traite pas sur pied d'égalité avec les Big Three ; l'Italie n'a même pas été mentionnée ; les Baltes sont abandonnés à leur destin. On promet aux peuples européens une aide économique. Mais, comment la réalisera-t-on ? Les « Grands » renoncent aux sphères d'influence pour adopter une action politique commune, chaque fois que la situation, « à leur avis », l'exigera. Mais, ils ne discuteront avec les Etats continentaux que lorsque ceux-ci seront directement intéressés. L'Europe est mise sous tutelle par les Puissances du « dehors ».

Quant au reste du monde, il semble qu'on n'en ait pas parlé. Pas un mot de l'Extrême-Orient, à peine une consultation de la Chine. Rien sur le régime colonial. Les neutres, passés sous silence !

En Crimée, l'U.R.S.S. a indéniablement marqué des points : Commission des réparations, à Moscou ; règlement polonais ; Commission tripartite des Affaires étrangères, 1^{re} instance, encore à Moscou et toujours conférence des Trois en Russie. Les Alliés ne l'emportent que sur la déclaration de principes, ceux de la Charte de l'Atlantique, laquelle est nommée trois fois.

L'application suivra-t-elle réellement ? Le succès de Yalta en dépend évidemment.

Ch. B.

Pierre BRUNNER
successeur de BRUNNER FRÈRES



**PIERRES FINES
EMBOUTISSAGES
LE LOCLE SUISSE**



ECOLE D'HORLOGERIE DE SOLEURE

- A. Horlogers-rhailleurs, durée d'apprentissage 4 ans.
- B. Horlogers, durée d'apprentissage 3 ans.
- C. Cours divers, remonteurs, acheveurs, régleurs ou régleuses, durée d'apprentissage 1 1/4 à 2 ans.
- D. Cours de perfectionnement.

Enseignement théorique et pratique approfondi
Pour renseignements et prospectus s'adresser à la Direction

ORFÈVRES - JOAILLIERS



RUE DE BEL-AIR 20 LA CHAUX-DE-FONDS

**HODERER
& AAT**

CHRISTEN



**MACHINES SPÉCIALES
POUR LA FABRICATION
DE BOITES DE MONTRES**

Machines à butler
avec serrage rapide

Lapidaires simples
avec table inclinable

Demandez la visite de notre représentant!

CHRISTEN & CIE. S.A. BERNE
MACHINES-OUTILS ET OUTILS DE HAUTE PRÉCISION

Politique commerciale étrangère

POLITIQUE COMMERCIALE EXTÉRIEURE DES ÉTATS-UNIS

Message présidentiel au Congrès. — Selon Roosevelt, l'économie reste libre. Le gouvernement ne la complète que pour créer des occasions de travail et ouvrir des marchés étrangers. Il recommande la ratification des accords de Bretton Woods, ainsi qu'une législation permettant aux U.S.A. de participer au Fonds international prévu, de même qu'à la Banque d'investissements.

Banque des Importations et Exportations. — Elle accordera aux exportateurs américains des crédits à court et moyen termes, les premiers lorsqu'il s'agira de servir des intérêts américains spécifiques. Il conviendrait d'étendre, aussi vite que possible, les prêts à l'étranger et abolir la loi Johnson qui refuse des avances aux pays n'ayant pas honoré leurs précédentes dettes de guerre. Il faudra légiférer aussi en ce qui concerne les cartels internationaux. Le message ne se prononce pas sur une réduction des tarifs douaniers.

Département de recherches du syndicat C. I. O. — Raymond Walsh, son directeur, estime que pour éviter un chômage massif, après la guerre, le redressement des salaires est tout indiqué : il compenserait la perte provoquée par la diminution des heures de travail. Il maintiendrait le pouvoir d'achat, sur le marché soit intérieur, soit international.

Office de mobilisation de guerre. — Le directeur, Byrnes s'exprime ainsi dans son rapport annuel : « Elever des barrières contre l'importation, c'est restreindre nos possibilités d'exportation et diminuer nos occasions de travail ».

Organisation du planisme national. — Il note que 10 % seulement de la production américaine est actuellement destiné à l'exportation. Il ne croit cependant pas que la prospérité américaine dépende uniquement de la seule conservation du marché intérieure. Il estime que les exportations américaines s'élèveront, dans cinq ans, à 10 milliards de dollars et l'importations à six, au minimum, les Etats-Unis fonctionnant comme nation créditrice.

Federal Reserve Bank of New-York. — Beardsley Ruml, président, croit que la politique économique de l'avenir sousentend la réforme du système protecteur qui handicape les nations pauvres en devises, parce que ruinées par la guerre. Avec quelques économistes, il compte sur des accords multilatéraux de commerce pour assurer des concessions réciproques. La Grande-Bretagne aura besoin de prêts-or sans intérêts pour stabiliser la livre, ainsi que de « Prêts et Bail », même après la guerre européenne. Il faut envisager de lui rendre une partie de

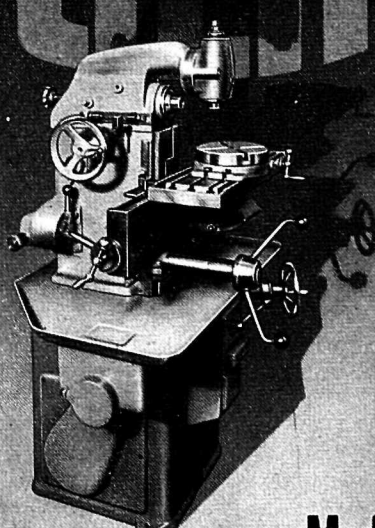
ses exportations. On estime que dans les prochaines années, l'industrie américaine pourrait travailler onze mois sur douze à satisfaire aux seules commandes soviétiques (équipement industriel et matériaux de construction). L'U.R.S.S. n'admet la loi « Prêts et Bail » que jusqu'à fin juin prochain : elle préfère acheter à crédit. La Chase National Bank et les grosses maisons de crédit avec elle lui accorderont des crédits à long termes, avec très faible profit, mais pour autant que le gouvernement accordera sa garantie. De l'avis de Donald Nelson, la Russie n'apparaîtra pas comme concurrent sur les marchés internationaux pendant toute une génération. L'Occident européen, France en premier lieu, cherchera à obtenir des crédits à long terme pour sa reconstruction. Le Sud du continent, l'Italie spécialement, ne disposant pas de ressources, s'adresseront à l'U.N.R.R.A. tout d'abord. Plus tard, il traitera sur une base commerciale avec prêts privés et officiels (Banque des importations et exportations américaine).

Chambre internationale et américaine de commerce. — M. Johnston présente au Président, en leur nom, un grand plan pour la réorganisation économique du monde, après la guerre. Ils fondent leur espoir sur une économie libre « seul capable de guérir l'Europe des maux apportés par la guerre ».

CANADA

Exportation. — Howe, ministre des Munitions et du Ravitaillement, déclare que le pays est devenu le deuxième exportateur du monde entier. Il est vrai que quatre cinquièmes du commerce extérieur dépend de la conjoncture de guerre, mais on compte bien maintenir l'intégralité des gains, à l'avenir. Les exportations qui ont ou doublé ou triplé sont celles du bois, de l'acier, du nickel, de l'asbeste, du platine, du radium, de l'aluminium et, toujours dans l'ordre, du caoutchouc artificiel, du zinc, de l'étain, du tungstène et du chrome. Le rapport annuel de l'American-Canada Trust Fund confirme la prévision d'une exportation nationale future de grandes dimensions. Le ministre du commerce Mackinson, dans une adresse à la Canadian Exporters Association souligne que les ventes à l'étranger, en particulier au Royaume-Uni, dépendront de l'approvisionnement en dollars canadiens des pays-clients. Il y a là une tâche à remplir par le Dominion : elle est difficile. On la résoudra par des placements canadiens en Europe, surtout dans l'ex-métropole et la présence de Lord Keynes à Ottawa donne au gouvernement canadien l'occasion d'en discuter.

FABRIQUE DE MACHINES
LE LOCLE SUISSE



FRAISEUSE UNIVERSELLE Mod. F3

Dorages s. a.

Fondée en 1888 DIR. G. HUGUENIN

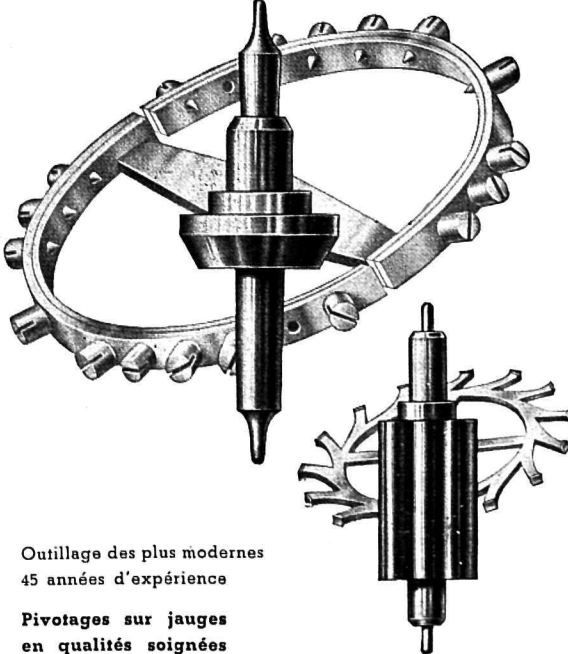
BIENNE Quai du Bas 1
Téléphone 2.47.96

**Dorages extra soignés pour toutes pièces
d'horlogerie, compteurs, bijouterie, etc.**

SPÉCIALITÉS : Dorage américain, Dorage toutes teintes

NOUVEAUTÉS : Dorage rose satiné, garanti inoxydable,
Nickelage extra blanc pour tout article

FABRIQUE MIRZA
Chèques postaux IV 656 *Dombresson*
Téléphone 7.14.05



Outillage des plus modernes
45 années d'expérience

Pivotages sur jauges
en qualités soignées

CYLINDRE



**DÉCOLLETAGES
DE
PRÉCISION**

CYLINDRE S.A.
LE LOCLE SUISSE TEL. 313 48

Approvisionnement de la Suisse en énergie électrique

LE RHEINWALD ET SON APPROVISIONNEMENT

Une des conséquences notoires de la guerre, pour notre pays, est la fermeture progressive des marchés voisins et étrangers. Les causes en sont assez connues pour que nous nous dispensions de les énumérer ou de les commenter.

Depuis un certain temps déjà, nos autorités ne cessent de répéter que les importations sont tombées à un chiffre voisin de zéro et, qu'en particulier, le ravitaillement en combustibles solides est des plus précaires.

La Suisse, qui a dû par force se replier sur elle-même, a su, grâce au talent d'hommes capables, faire face aux problèmes du ravitaillement alimentaire. Nous avons, certes, des restrictions, des portions de certaines denrées parfois bien congrues, des menus pas très variés où la pomme de terre est comblée d'honneurs ! Il n'importe, dans l'ensemble la population suisse est nourrie et n'a qu'un droit, celui d'être reconnaissante.

En revanche, dans le domaine de l'activité industrielle, de gros soucis pointent à l'horizon en ce début d'année 1945. Les matières premières se raréfient de plus en plus, les huiles minérales n'arrivent plus, la bauxite n'entre plus, le stock de houille des usines à gaz est atteint d'anémie pernicieuse tandis que les orgueilleux gazomètres ont pris soudain un air de fausse humilité. Cependant, cette carence peut devenir lourde de conséquences pour la vie économique et sociale.

Une fois de plus la Suisse, si elle veut rester libre et indépendante, doit faire l'inventaire de ses ressources et s'ingénier à tirer de son patrimoine le maximum possible. Or, si nos terres productives sont déjà toutes labourées et ensemencées, si nos fleuves sont presque tous et presque entièrement contraints à nous livrer leur énergie, nos bassins alpestres sont loins d'être complètement aménagés. Ils recèlent encore de grandes réserves à l'état potentiel. C'est ainsi que nous nous proposons d'examiner aujourd'hui le projet d'utilisation des forces hydrauliques du Rheinwald.

Ce projet a eu l'honneur d'être abondamment discuté et critiqué par la presse suisse il y a quelque temps, au moment où le Grand Conseil des Grisons a prononcé son veto quant à sa réalisation. Notre présent propos n'a pas l'ambition de réfuter les arguments invoqués contre ce projet, autrement dit d'allonger ou de faire rebondir la dispute, mais de jeter un coup d'œil sur les travaux envisagés et sur leur répercussion sociale et économique.

Un certain nombre d'entreprises, parmi lesquelles on peut citer les Entreprises électriques Rhétiques, la Ville de Zurich, la S. A. d'électricité Aar et Tessin, les Forces Motrices bernoises, le Service de l'électricité de Bâle-Ville, se sont groupées en un consortium sous le nom de Konsortium Kraftwerke Hinterrhein, en abrégé K. K. H., pour assurer le financement, la construction et plus tard l'exploitation de cette œuvre importante. Le projet qui

a été retenu en 1942 est celui établi par la S. A. Motor-Columbus à Baden qui prévoit l'aménagement du Rhin postérieur en trois paliers.

Il englobe une région tracée sur la figure 1, dont la superficie, en tant que réceptacle hydraulique, représente une surface de 500 km² environ. Le volume des précipitations ainsi délimitées équivaut à un écoulement de 130 millions de m³ d'eau en hiver et de 700 millions en été.

Ouvrons ici une parenthèse. Nous référant aux articles concernant l'économie hydraulique et électrique de la Suisse, publiés dans ce journal en 1942, nous rappelons à nos lecteurs que les ressources en énergie hydraulique ne coïncident pas, au cours de l'année, avec les besoins d'énergie électrique mais se trouvent être en opposition. Nous disposons en effet d'excédents d'eau en été et de pénurie en hiver alors que les consommations d'énergie électrique sont plus intenses en hiver qu'en été. Sur le plan économique, il est donc rationnel de chercher à doubler le cap de l'hiver par nos propres moyens plutôt que de faire appel au charbon étranger. Cela revient à dire qu'il faut éliminer la fabrication d'électricité par voie thermique et la remplacer par une fourniture par voie hydraulique, prélevée sur des réserves constituées; qu'il faut intervenir dans le débit naturel de nos fleuves, retenir les excédents estivaux dans des ouvrages artificiels pour les laisser s'écouler en hiver au moment où la nature est figée dans une rigidité parcimonieuse.

Le programme décennal de constructions d'usines mis au point en 1942 par l'Association suisse des Electriciens et l'Union des Centrales suisses tient précisément compte de cette proportion été/hiver qu'il faut atteindre ces prochaines années pour arriver à l'harmonie ressources/besoins. Le projet du Rheinwald fait partie de ce programme et nous y revenons.

Les ressources hydrauliques naturelles de ce bassin sont justement très abondantes en été, 84 %, et relativement faibles en hiver, 16 %. Sous peine d'accroître encore nos déficits d'hiver, il est donc indispensable d'accumuler une partie du volume estival. Le projet prévoit ainsi l'accumulation de 300 millions de mètres cubes, ce qui renverse les proportions et les établit comme suit:

Débit de l'été:	400 millions de m ³ , soit 48 %
Débit de l'hiver:	430 millions de m ³ , soit 52 %

Un premier barrage, celui du Rheinwald, situé à 1560 mètres d'altitude, forme un bassin de retenue de 280 millions de m³. Il alimente une première usine, celle de Sufers, avec une chute variant entre 159 mètres et 59 mètres suivant l'état de remplissage du lac. La puissance installée de l'usine serait de 48.000 CV. (fig. 2).

Plus de rouille...

faites passer au bain antirouille toutes vos
pièces d'horlogerie en acier, soit roues, tiges,
couronnes, rochets, bascules, ancras, etc.

une seule adresse...

ANTIROUILLE S. A.

LA CHAUX-DE-FONDS

Rue du Doubs 152 Téléphone 2.14.92

Installation moderne • Prix modérés • Prompte livraison

Beck & Co.

LA CHAUX-DE-FONDS

Hirondelles 10 Téléphone 2.15.41

FABRIQUE DE BOITES OR

rondes et fantaisies tous genres



Industriels

pour toutes vos gravures, mouvements,
jauges, etc.

Hnn PATTHEY FILS

LE LOCLE Industrie 19 Téléphone 3 17 13

ADRIEN JULINI

PATENTÉ

GENÈVE

Rue du Rhône 7
Téléphone 5.20.13

Achat et vente :

Diamants, filières, diamants industriels,
lingots, métaux précieux

MONNIER-RADIUM

LA CHAUX-DE-FONDS



présente

MONSIEUR LAPIVE

Dans chaque numéro de « La Fédération Horlogère Suisse », en deuxième page

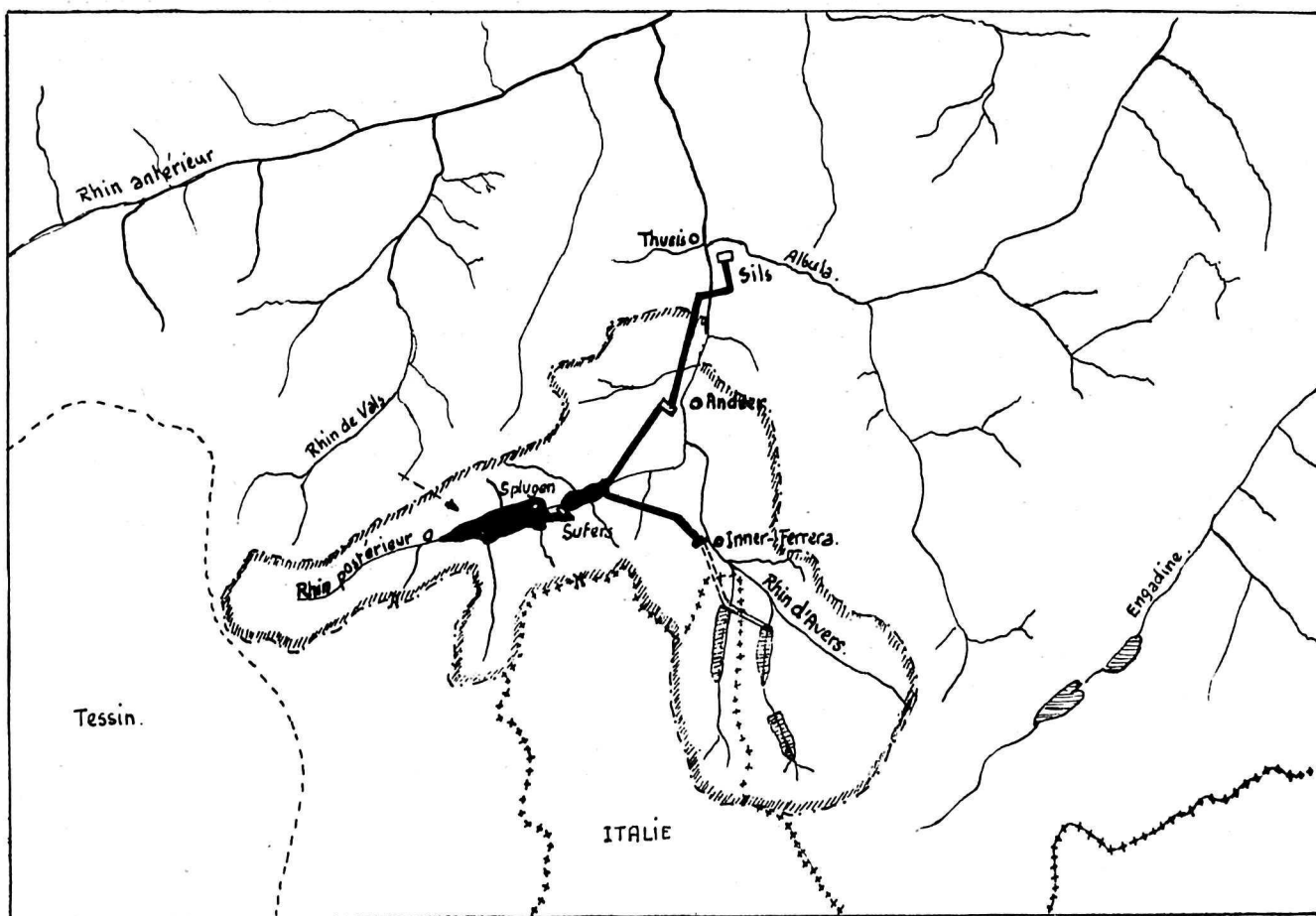


Fig. 1. — Une partie du pays aux 150 vallées.

Zone limitée par les hachures = bassin versant des trois usines projetées. Remarquer le village de Splügen complètement immergé.

Un peu en aval de cette construction, on établirait un deuxième barrage, celui de Sufers, avec une accumulation de 20 millions de m³. Ce bassin serait alimenté par deux voies: par les eaux provenant du Rheinwald et qui ont déjà traversé les turbines de Sufers d'une part, et par les eaux du Rhin d'Avers et de ses affluents, d'autre part. Dans ce but, une prise d'eau serait également établie à Innerferrera à la cote 1434 mètres et les eaux ainsi captées seraient conduites par un canal d'amenée dans la retenue de Sufers.

En aval de ce dernier ouvrage, une conduite sous pression amènerait l'énergie hydraulique à l'usine d'Andeer située à la cote de 986 mètres. La chute brute serait donc de 415 mètres et la puissance développée de 250.000 CV.

Enfin, à la sortie de cette centrale, un bassin de compensation de 700.000 m³ alimenterait par une galerie sous pression et quatre conduites forcées l'usine de Sils à la cote de 667 mètres. Dénivellation 319 mètres et puissance de 128.000 CV.

Ultérieurement on se réserverait encore d'édifier un à trois petits barrages dans le val d'Avers, à l'amont d'Innerferrera avec une chute brute de 365 mètres, ainsi que d'utiliser l'eau du Rhin de Vals (105 millions de m³ par année).

L'équipement électrique des trois usines serait le suivant:

Usine de Sufers:	2 groupes de 16.500 KW.	= 33.000 KW.
Usine d'Andeer:	4 » 42.750 »	= 171.000 »
Usine de Sils:	4 » 22.000 »	= 88.000 »
Ensemble		292.000 KW.

L'énergie électrique produite par cet ensemble serait de:

628 millions de KWh. en hiver, soit 59 %
432 millions de KWh. en été, soit 41 %
1060 millions de kilowattheures par année.

Quoique nous soyons depuis quelques années dépourvus de statistiques officielles, ce chiffre doit représenter une augmentation d'environ 10 % sur la production actuelle. Quant à la dépense, on l'estimait, en 1942, de l'ordre de 350 millions de francs.

Ce bel ensemble sera-t-il un jour édifié ! L'avenir le dira. Si, d'une part le Grand Conseil des Grisons s'est prononcé par un vote négatif, le Conseil fédéral n'a pas encore pris position. Dès lors, nos importations d'énergie — sous forme de charbon en particulier — s'étant amenuisées à tel point qu'elles sont devenues



UNE PLUIE D'OR

F&A

FILS DE A. JACOT-PARATTE
LA CHAUX-DE-FONDS
RUE DU PARC, 132
TÉLÉPHONE 2.14.37

LE PLAQUE OR GALVANIQUE

H&CO



PLAQUE OR

FILS DE GEORGES DUCOMMUN
FABRIQUE DE BOITES DE MONTRES
TILLEULS 6 - LA CHAUX-DE-FONDS

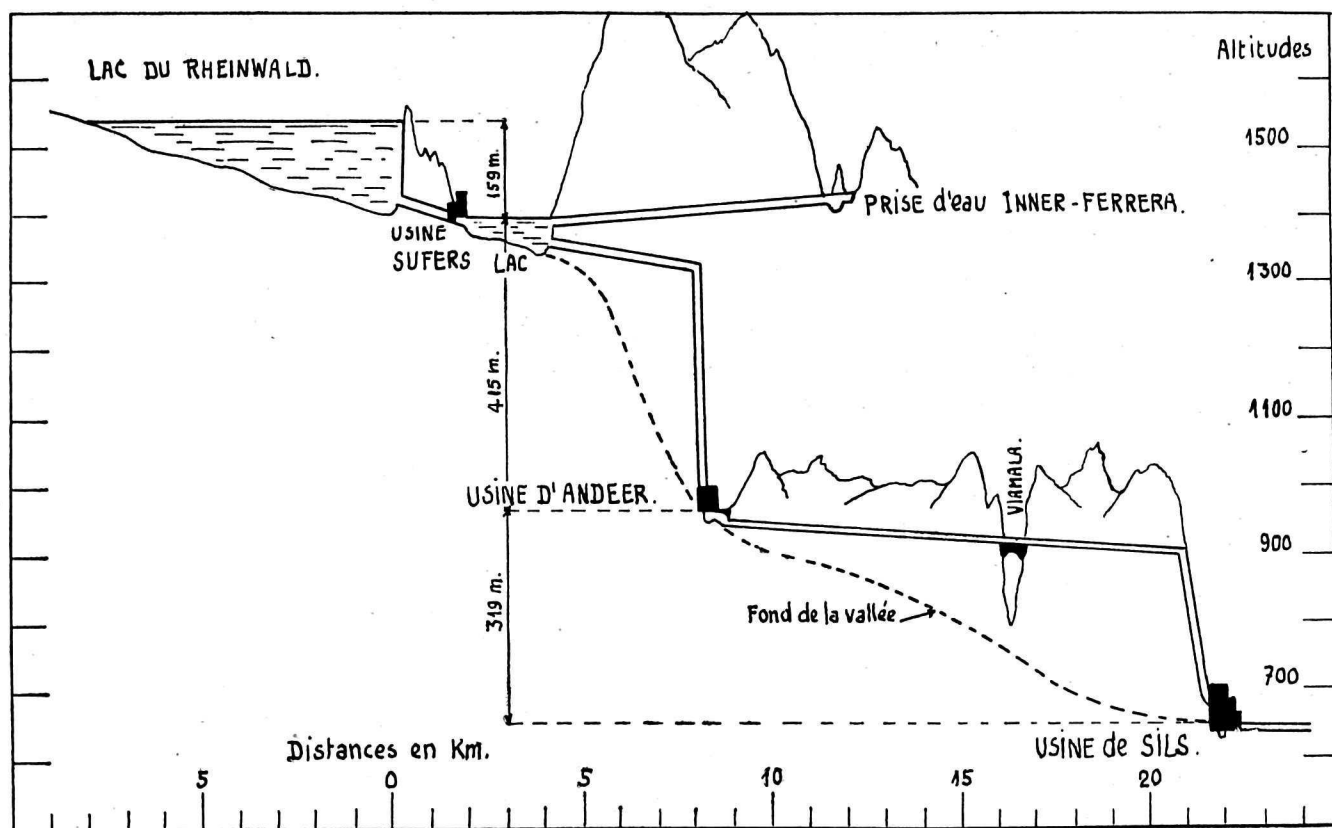


Fig 2. - Coupe des ouvrages : Bassins de retenue, canaux d'aménée, conduites forcées et usines.

quasi nulles, il n'est pas exclu que la plus haute autorité du pays — sûr qui pèsent singulièrement les soucis et les problèmes de l'heure — exprime sur le plan national une opinion différente.

On demande à quelque 430 habitants du village de Splügen de changer de domicile. Cela est certainement exiger un gros sacrifice moral de leur part. Sur le plan matériel la transplantation serait entièrement assurée par le K. K. W. Le problème se résume à savoir s'il est permis d'exiger un sacrifice national sur l'autel de l'économie nationale. D'aucuns le pensent, d'autres craignent par-dessus tout l'invocation d'un précédent pour des ouvrages ultérieurs.

La Suisse aura toujours besoin de charbons étrangers, qui couvraient, en 1938, le 73 % de ses besoins d'énergie, mais il est possible que l'avenir, même en temps de paix, nous impose davantage le sens de l'économie. Peut-être gaspillerons-nous moins de charbon à le convertir en énergie thermique d'un rendement toujours assez faible, pour le réserver aux usines à gaz, à l'industrie chimique, aux fabriques de ciment où sa transformation chimique est de haut rendement et de grande valeur. Force nous sera alors de remplacer l'énergie industrielle, artisanale, voire ménagère soutirée du charbon par celle que renferme notre houille blanche non exploitée.

D. B.

La consommation d'électricité en Suisse

Si chacun sait que la consommation d'énergie électrique est en augmentation constante, on a peine à se représenter dans quelle proportion cet accroissement se manifeste depuis quelques années. Aussi les chiffres cités récemment par M. Steiner, vice-président de l'Union suisse des consommateurs d'énergie sont-ils des plus suggestifs. A la fin de 1942, on comptait en chiffres ronds dans les ménages et l'artisanat suisses 16 millions de lampes, 460.000 moteurs et plus d'un million d'appareils thermiques (dont environ 200.000 cui-

sinères électriques). Si ces lampes, moteurs et appareils fonctionnaient en même temps, ils nécessiteraient une puissance de 5 millions de kilowatts (kW); mais comme tel n'est heureusement pas le cas, la puissance en question est ramenée au cinquième de cette valeur, soit à 1 million de kW.

En ce qui concerne la quantité d'électricité consommée en 1942, elle a atteint 400 millions de kilowattheures (kWh) pour les lampes, 1,5 milliard de kWh pour les moteurs et plus de 4 milliards de kWh pour les appareils thermiques. Tous ces chiffres ayant encore notablement augmenté au cours de ces deux dernières années, on ne saurait être surpris de l'impatience éprouvée par l'Union suisse des consommateurs d'énergie quant à la construction de nouvelles usines.



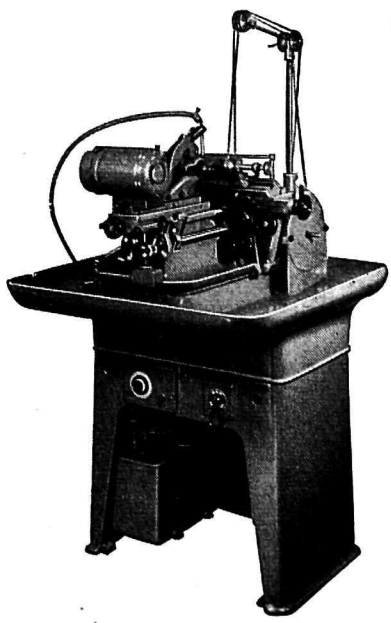
WILLIAM GRISEL & CO
FABRIQUE DE PIERRES FINES POUR L'HORLOGERIE
NOIRAIGUE

Ménagez vos yeux avec les loupes



BUFFLOÏD
Lentilles de la meilleure optique,
très limpides, bien protégées
Monture pratiquement incassable
Bague aluminium à vis
Loupes contrôle à deux lentilles
Loupes 1/2 boule pour pierristes

SCHURCH & Co
NEUCHÂTEL



MACHINE A RECTIFIER 1096

Une construction de la

FABRIQUE DE MACHINES DE PRÉCISION

DIXI S.A.

LE LOCLE (Suisse)

La machine particulièrement bien conçue pour la
fabrication d'outillage dans l'industrie horlogère.

Meulages entre pointes ou en pinces - Meulages
cylindriques ou coniques - Meulages intérieurs

Contre-pivots

Emboutissage
Coquerets
Plaques

Qualité - Précision

F. MASSY & FILS

ORIENT (Vallée de Joux)
Téléphone 8.56.51 Fondée en 1777

La réforme du calendrier

Notre calendrier actuel, qu'on appelle calendrier grégorien parce qu'il fut imaginé par le pape Grégoire XIII en 1582, ne satisfait plus, paraît-il, aux exigences modernes. La Société des Nations avait décidé, avant la guerre, de mettre à la retraite ce vieux serviteur et de le remplacer par un calendrier tout neuf possédant les qualités de l'ancien sans ses défauts. Des questionnaires furent envoyés aux gouvernements de 27 états et à un grand nombre d'associations religieuses et laïques pour leur demander des projets. Les réponses fournirent au comité spécial de la Société des Nations 185 projets. Dans chaque pays, un comité fut chargé de soumettre aux autorités ecclésiastiques et laïques ainsi qu'aux grandes associations nationales les meilleurs projets. On désirait connaître l'opinion du public sur cette question d'intérêt général. On cherchait à obtenir un calendrier perpétuel.

Voyons tout d'abord pourquoi cette question est difficile à résoudre. La base d'un bon calendrier est le mouvement elliptique de la terre autour du soleil. L'année tropique, qui vaut 365,2422 jours, est l'intervalle de temps compris entre le commencement du printemps de deux années consécutives. Le début du printemps se produit le 21 mars, au moment où le soleil se trouve dans le plan de l'équateur. Les saisons se reproduisent donc périodiquement au bout de 365,2422 jours. Dans un bon calendrier, le commencement de chaque saison doit commencer à peu près à la même date chaque année. Cette condition serait facile à remplir si l'année tropique comptait un nombre rond de jours. Comme ce n'est pas le cas, on a introduit deux sortes d'années: l'année ordinaire qui compte 365 jours et l'année bissextile qui en compte 366. Le jour en plus des années bissextiles est intercalé entre le 28 février et le 1^{er} mars et devient le 29 février.

Voici les reproches que l'on fait au calendrier grégorien: Le calendrier est tout à fait différent d'une année à l'autre. Les trimestres n'ont pas la même durée. Dans les années bissextiles, le premier semestre compte 182 jours et le second 184. Chaque trimestre commence et finit par un jour différent de la semaine. Les mois ont un nombre variable de jours. Chaque année commence et finit par un jour différent de la semaine. La même date ne tombe pas toujours sur le même jour de la semaine. C'est ce dernier inconvénient que les réformateurs semblent vouloir supprimer avant tout. La semaine étant de 7 jours, une année ordinaire compte 52 semaines et 1 jour et une année bissextile 52 semaines et 2 jours. Il s'ensuit que le premier janvier, par exemple, ne tombe jamais deux années de suite sur le même jour de la semaine.

Il y a longtemps que l'on cherche à créer un calendrier perpétuel. Camille Flammarion, dans « L'Astronomie » de 1884, disait déjà: « Avec le calendrier actuel, les années se suivent et ne se ressemblent pas. Le calendrier de l'année qui commence est tout à fait différent de celui de l'année qui finit. Ainsi, le 1^{er} janvier, qui était en 1884 un mardi, sera un jeudi en 1885, un ven-

dredi en 1886, etc., et tous les autres jours de l'année jusqu'au 31 décembre subiront le même changement. La réforme que nous proposons consiste donc principalement à donner au calendrier cette simplicité, et surtout cette uniformité qui lui manquent, et pour cela nous émettons le vœu que toutes les années, en se suivant, se ressemblent, que le premier de l'an, par exemple, soit toujours un dimanche, le 2 un lundi, et ainsi de suite jusqu'au 31 décembre, de telle sorte que les 365 jours de l'année tombent invariablement aux mêmes jours de la semaine. Les années seraient de 52 semaines de 7 jours, ou 364 jours, et le 365^{me} jour serait un jour complémentaire, ne comptant pas; de même le 366^{me} lors des années bissextiles. »

Flammarion proposait tout d'abord de faire commencer l'année, non le 1^{er} janvier, mais le 21 mars, date de l'équinoxe de printemps. La Société astronomique de France, fondée en 1887, organisa un concours entre ses membres afin de mettre sur pied un calendrier perpétuel et décerna le prix à M. Armelin dont le projet lui semblait le meilleur. Peu à peu, Flammarion se rendit compte que sa réforme était trop radicale et qu'il n'arriverait jamais à la faire accepter. Il se contenta du projet suivant:

L'année comprend 12 mois, chaque trimestre comptant trois mois ayant respectivement 30, 30 et 31 jours. Le premier jour de chaque trimestre est toujours un lundi, le dernier jour un dimanche. Les noms des mois sont conservés, alors que dans le premier projet il voulait leur donner les noms de: Vérité, Science, Sagesse, etc., tandis qu'Auguste Comte proposait de les baptiser: Moïse, Homère, Aristote, Archimède, etc. Le projet de Flammarion se présente donc comme suit:

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
Janvier	1	2	3	4	5	6	7
Avril	8	9	10	11	12	13	14
Juillet	15	16	17	18	19	20	21
Octobre	22	23	24	25	26	27	28
	29	30					
Février			1	2	3	4	5
Mai	6	7	8	9	10	11	12
Août	13	14	15	16	17	18	19
Novembre	20	21	22	23	24	25	26
	27	28	29	30			
Mars					1	2	3
Juin	4	5	6	7	8	9	10
Septembre	11	12	13	14	15	16	17
Décembre	18	19	20	21	22	23	24
	25	26	27	28	29	30	31


En outre, après le 31 décembre, il y a chaque année un jour complémentaire qui ne compte pas dans la numérotation et toutes les années bissextiles il y en a deux.

L'armure
de la montre...



la boîte
CHATELAIN, SANDOZ & C^o
FABRIQUE "OREADE"
LA CHAUX-DE-FONDS

PLAQUÉ OR LAMINÉ




**FABRIQUE DE BOITES
LA CHAUX-DE-FONDS**

FABRIQUE D'ETAMPES
POUR BOITES DE MONTRES



V^{ve} BUTZER S.A.
LA CHAUX-DE-FONDS



CHATONS S.A.
LE LOCLE SUISSE

Ce projet fut approuvé par la majorité des membres de la Société astronomique de France. Cependant, quelques-uns d'entre eux en proposèrent d'autres. En 1905, M. Pierre A. Typpa, professeur à Belgrade, propose de faire une semaine de 6 jours. Chaque année aurait 12 mois de 5 semaines de 6 jours, c'est-à-dire 360 jours, plus une semaine de jour de l'an variable et permettant de combler la différence entre l'année civile et l'année tropique. La même année, Mme Dobelmann, de Paris, propose d'attribuer aux mois des noms de constellations et aux jours de la semaine des noms de planètes. Mais le projet le plus audacieux fut certainement celui de M. Achille Faure, exposé dans la séance du 1^{er} février 1905 de la Société astronomique de France. Le voici résumé par l'auteur :

« L'année civile ordinaire étant de 365 jours se composera de 13 mois égaux de 4 semaines chacun, plus un jour indépendant qui pourra être adopté comme jour de fête du début de l'année. Que la superstition ignorante apprenne qu'il y avait des années de 13 mois chez les anciens Romains, sous le nom de Macédoniennes (de récompense) et chez les Grecs sous le nom d'Embolismiques, et que les Chinois en ont depuis plus de 2000 ans, sans qu'elles aient jamais causé la moindre catastrophe. Que les passionnés à outrance de la variété sachent la voir dans la vie où elle éclate à chaque pas et ne se chagrinent pas de la soi-disant monotonie de l'égalité des mois. Ces doléances ne sauraient enrayer la marche du progrès. On a fait, il est vrai, à ce nombre 13, une objection en apparence plus sérieuse: 13 est sans diviseurs, et 12 admet les diviseurs 2, 3, 4, 6, qui permettent des simplifications de calcul; mais ces simplifications ne sont guère connues que de ceux que ne gênerait nullement l'absence de simplification, et ne sont pas employées dans la pratique courante, etc.

Nous adoptons donc d'enthousiasme cette belle division mensuelle due à Auguste Comte.

La nomenclature de nos mois est un amalgame étrange et ridicule de noms du paganisme, suivis de deux noms d'empereurs romains, puis de quatre numéros d'ordre en désaccord avec les rangs occupés.

La Révolution française avait voulu effacer cette honte; mais la nomenclature si gracieuse de Fabre d'Eglantine ne convient malheureusement qu'à l'un des hémisphères et sur une zone étroite. » Et M. Faure propose les noms suivants :

- | | |
|----------------|--------------|
| 1. Première | 8. Octobre |
| 2. Secondière | 9. Novembre |
| 3. Tersièrè | 10. Décembre |
| 4. Katerne | 11. Onzime |
| 5. Kinterne | 12. Douzime |
| 6. Sexterne | 13. Ultime |
| 7. Equinoxiale | |

Le début de l'année était l'équinoxe de printemps (21 mars).

Malgré les efforts de Camille Flammarion pour faire adopter son nouveau calendrier, rien n'a été fait jusqu'à la guerre de 1914-1918. Après celle-ci, la Société des Nations s'occupa sérieusement de ce problème. Elle

espérait faire adopter son projet pour l'année 1933, dont le 1^{er} janvier était un dimanche, mais elle ne réussit pas à obtenir l'adhésion de tous les états. A l'heure actuelle, il existe, dans la plupart des pays, un comité chargé de faire adopter le nouveau calendrier. En Amérique, une revue intitulée: « Journal of Calendar Reform », est consacrée uniquement à cette tâche. Cette revue est envoyée gratuitement aux observatoires depuis 1932. Le dernier numéro paru est celui du deuxième trimestre 1942. Voici le calendrier proposé par cette revue et qui a bien des chances d'être adopté si l'on se décide à abandonner notre vieux calendrier grégorien:

Premier trimestre

	Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
Janvier	1	2	3	4	5	6	7
	8	9	10	11	12	13	14
	15	16	17	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27	28
	29	30	31				
Février				1	2	3	4
	5	6	7	8	9	10	11
	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25
	26	27	28	29	30		
Mars						1	2
	3	4	5	6	7	8	9
	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23
	24	25	26	27	28	29	30

Second trimestre

	Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
Avril	1	2	3	4	5	6	7
	8	9	10	11	12	13	14
	15	16	17	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27	28
	29	30	31				
Mai				1	2	3	4
	5	6	7	8	9	10	11
	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25
	26	27	28	29	30		
Juin						1	2
	3	4	5	6	7	8	9
	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23
	24	25	26	27	28	29	30

Troisième trimestre

	Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
Juillet	1	2	3	4	5	6	7
	8	9	10	11	12	13	14
	15	16	17	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27	28
	29	30	31				

Pierres chassées, chatons, bouchons
ALBERT STEINMANN
 LA CHAUX-DE-FONDS

Rue Léopold-Robert 109 Téléphone 2.24.59

*

Seul fabricant des machines à calculer « Stima » et « Trebla »
 Se charge de la fabrication de tous genres de compteurs et
 tous travaux de grande série

Des pierres de qualité, un travail précis, surveillé par un technicien

JACQ. THOMA

WINTERTHOUR

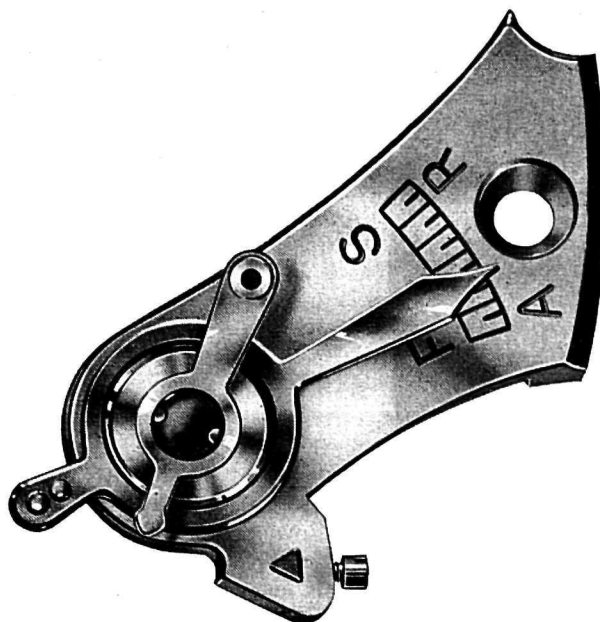
(Suisse) Téléphone (052) 2.67.73



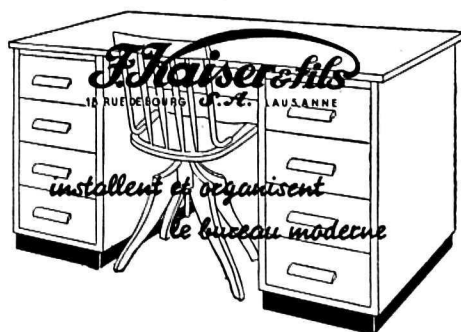
*Fabrique spéciale
 de brosses métalliques*

Maison suisse fondée en 1877

Le Progrès Technique



PARECHOC S. A. LE SENTIER



BUREAU DE
 REPRESENTATION
A. REININ
 LE PONT ENTRE LE CLIENT
 ET LE FABRICANT



est à votre disposition pour
 tout ce qui concerne les
 articles qu'il représente



Catalogues et échantillons sur demande.
 Commission

	Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
Août				1	2	3	4
	5	6	7	8	9	10	11
	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25
	26	27	28	29	30		

Septembre						1	2
	3	4	5	6	7	8	9
	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23
	24	25	26	27	28	29	30

Quatrième trimestre

	Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
Octobre	1	2	3	4	5	6	7
	8	9	10	11	12	13	14
	15	16	17	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27	28
	29	30	31				

Novembre				1	2	3	4
	5	6	7	8	9	10	11
	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25
	26	27	28	29	30		

Décembre						1	2
	3	4	5	6	7	8	9
	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23
	24	25	26	27	28	29	30
							Y

Le jour Y est un samedi supplémentaire, destiné à compléter les 364 jours prévus. Pour les années bissextiles, on ajoute le samedi L en juin. Si l'on fait abstraction des deux jours supplémentaires Y et L, ce calendrier présente les avantages suivants:

Les trimestres ont tous la même durée.

Chaque trimestre commence un dimanche et finit un samedi, contient 3 mois, 13 semaines et 91 jours.

Tous les mois ont à peu près le même nombre de jours (30 ou 31). Chaque mois a 26 jours ouvrables plus les dimanches.

Chaque année commence un dimanche.

Une autre question importante liée à celle du calendrier est celle de la stabilisation de la fête de Pâques. La date de la fête de Pâques dépend des phases lunaires; elle varie entre le 22 mars et le 25 avril, ce qui présente des inconvénients. Avec le nouveau calendrier, la fête de Pâques serait fixée au second ou au troisième dimanche d'avril, c'est-à-dire au 8 avril ou au 15 avril.

E. GUYOT.

IMPRIMEURS: HAEFELI & Co, LA CHAUX-DE-FONDS

Avis de L'Information Horlogère Suisse

LA CHAUX-DE-FONDS
Rue Léopold-Robert 42

Appel aux créanciers

Les créanciers de:

Heller Oscar, Sihlfeldstrasse 202, Zurich 4 (décédé)

sont priés de nous envoyer le relevé de leur compte en triple pour que nous puissions sauvegarder leurs intérêts.

Mise en garde

Nous mettons en garde contre:

Karl Friedrich-Bolliger, bijoutier, Steinenvorstadt 46, Bâle.

Disparus

Nous recherchons:

Meyrat, Auguste, ci-devant à Genève, puis à Barcelone
Suter Willy, mécanicien, ci-devant Predigergasse 4, à Berne.

Les personnes qui pourraient nous indiquer leur adresse actuelle sont priées de nous en faire part.

Service de correspondance commerciale avec la France

On peut toujours nous confier des courriers pour la région horlogère française et, notamment, pour le Département du Doubs. Envoyer chaque lettre en double avec l'adresse exacte. Ne pas affranchir.

Marques de fabrique et marques internationales

Nous avons créé un répertoire des marques horlogères et des marques internationales.

Nos sociétaires peuvent se renseigner chez nous, en formulant désormais leurs demandes sur papier libre, le tarif demeurant inchangé.

D'autre part, nous nous chargeons également de déposer des marques de fabrique, en faisant les recherches préalables et toutes les démarches nécessaires.

Rectifications de nos avis du 22 février

Enquête

Les maisons qui sont en relations avec:

MJFNUXN KRHYUTX (clef 1944)

sont priées de nous le faire savoir.

Mise en garde

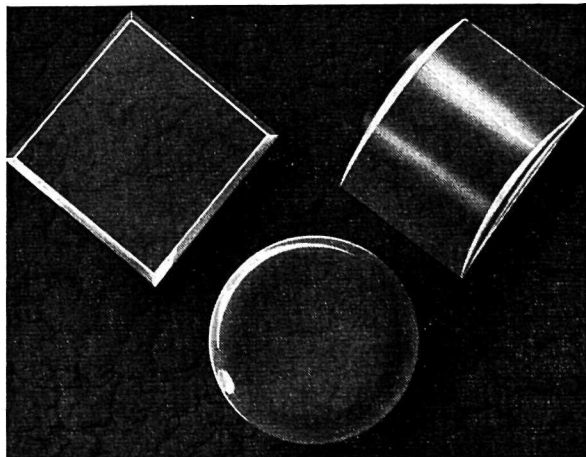
Nous mettons en garde contre:

XUKDZCRN NYUGUERN CUXYJEZIUJ (clef 1944).

N.B. — La clef pour 1945 sera délivrée aux sociétaires après l'assemblée générale.

F. BERGEON

Verres de forme et incassables de n'importe quel genre. Verres cristal, plexi-glas, Rodioïde, verres étanches et toutes nouveautés
Secrets en tous genres



LA CHAUX-DE-FONDS

Paix 101 a

Téléphone 2.13.34

SCHNEIDER & SPITTELER
OBERDORF
BALE CAMPAGNE

Toutes les pierres...

Theurillat & C°
PORRENTUUY

VOYAGES ET TRANSPORTS S.A.

LA CHAUX-DE-FONDS Téléphone 2.35.38
Télégrammes SWISSTRAFFIC

SUCCURSALE A BIENNE
Rue de Nidau 40 Téléphone 2.51.98

SERVICES SPÉCIAUX POUR HORLOGERIE, TOUS PAYS

GROUPAGES RÉGULIERS VIA LISBONNE

pour chaque départ de vapeur „Suisse” ou étranger à destination de NEW-YORK, ANGLETERRE, AMÉRIQUE DU SUD, etc.

ASSURANCES

Agence officielle de « La Neuchâteloise » pour la branche Transports - Conditions officielles des Compagnies suisses. Délivrance immédiate des Certificats d'assurance.

La variation des latitudes

Le perfectionnement des méthodes et des instruments d'observation réserve quelquefois des surprises aux astronomes. C'est ainsi qu'à la fin du siècle dernier, quelques-uns d'entre eux remarquèrent que des déterminations de la latitude faites au même lieu et à des époques différentes ne donnaient pas toujours le même résultat. Les différences constatées étaient trop grandes pour qu'on puisse les attribuer aux erreurs d'observation. Très intéressés à juste titre, les astronomes décidèrent de tirer cette question au clair. Rappelons en passant que la position d'un point sur la terre est bien déterminée par sa longitude, c'est-à-dire la position de son méridien par rapport au méridien de Greenwich, et par sa latitude qui est un angle pouvant prendre toutes les valeurs de 0° à 90° . La latitude d'un point de l'équateur est 0° , celle des pôles est 90° .

Pour expliquer les variations de latitude constatées, deux solutions étaient en présence: La première consistait à admettre que la terre est soumise à des déformations périodiques qui tantôt éloignent et tantôt rapprochent le lieu d'observation de l'équateur; la seconde attribuait au déplacement de l'axe de la terre les variations constatées. Il est évident, en effet, que si la terre ne tourne pas toujours autour du même axe, l'équateur qui est par définition un plan perpendiculaire à l'axe terrestre se déplace. Or, comme toutes les latitudes sont comptées à partir de l'équateur, le déplacement de ce dernier produit évidemment une variation de toutes les latitudes. Pour deux points dont la longitude diffère de douze heures, les variations sont de sens contraires; quand la latitude de l'un augmente, celle de l'autre diminue.

Pour vérifier cette dernière hypothèse, les astronomes organisèrent quelques stations chargées de déterminer d'une manière suivie leur latitude respective. Les obser-

vements étaient faites simultanément. Si l'hypothèse était fondée, on devait trouver une certaine relation entre les variations des latitudes des différentes stations. C'est ce qui arriva. Le résultat confirma pleinement l'hypothèse d'une variation de l'axe de rotation de la terre. Mais une conclusion logique s'imposait; on sait que les pôles terrestres sont, par définition, les deux points d'intersection de la surface de la terre avec son axe de rotation. Si ce dernier se déplace, les deux pôles se déplacent aussi. Mais tranquillisez-vous, chers lecteurs, si désirez imiter les Amundsen et les Nobile vous partez un jour à la conquête du pôle, celui-ci ne cherchera pas à vous éviter et vous n'éprouverez pas la déception des voyageurs du désert victimes d'un mirage qui voient fuir devant eux l'oasis tant désirée. Les déplacements des pôles sont très petits; les astronomes ont calculé que chacun des pôles reste toujours à l'intérieur d'un cercle de 15 mètres de rayon. Pour déceler des variations aussi minimes, il fallait des instruments très précis; les résultats obtenus font honneur à l'astronomie moderne.

Remarquons, en terminant, que la variation de l'axe terrestre avait été annoncée en 1770 par Euler, le célèbre mathématicien suisse. Il avait prévu que cette variation devait être périodique, la période étant de 305 jours. Or, les observations ont toutes donné une période plus longue, de 430 jours environ. Pour expliquer cette différence, on admet que la terre n'est pas indéformable mais possède une certaine élasticité. Cette hypothèse est du reste confirmée par les tremblements de terre. La variation des latitudes peut donc être attribuée aux deux causes que nous annonçons: La déformation de la terre et la variation de l'axe terrestre.

E. GUYOT.

L'usine dans la montagne

Tout le monde connaît — ne serait-ce que par ouï-dire — les sites grandioses de l'Oberland bernois. Mais celui qui en contemple les imposants massifs, se doute-t-il qu'il en est un dans lequel, taillée à même le roc, une usine électrique engendre une part de l'énergie dont notre pays est de plus en plus avide? Et il ne s'agit pas d'une petite usine, puisqu'elle est capable de produire 420 millions de kilowattheures par année. Elle comporte trois machines de 65.000 chevaux chacune,

auxquelles deux autres semblables viendront s'ajouter en temps voulu. Chaque machine est composée d'une turbine et d'un alternateur montés sur un arbre vertical en acier forgé de près de 13 mètres de longueur et qui, à lui seul, pèse 23 tonnes! Ce sont actuellement les machines hydro-électriques les plus puissantes de Suisse, et elles le resteront probablement longtemps. Quant aux difficultés de tous genres suscitées par les problèmes nouveaux qui se sont posés dans bien des domaines, nos ingénieurs sont parvenus à les surmonter, et une fois de plus, notre industrie a donné la preuve que les tâches les plus ardues ne sauraient la rebuter.

Spécialités 1945...

Or rose

Bords lapidés

Biseaux glacés

MEYLAN FILS & C^o

NICKELAGE ARGENTAGE RHODIAGE

LA CHAUX-DE-FONDS

TÉLÉPHONE 2.34.60





2
parmi les
25 modèles
de tiroirs
«BERGEON»

Entièrement
en bois croisé

DIMENSIONS :
50 X 33 cm.

BERGEON & C^{IE}
LE LOCLE


BANQUE FÉDÉRALE
Société anonyme
Capital et réserves 50 000 000

SIÈGE CENTRAL: ZURICH
Bâle Berne Genève Lausanne Saint-Gall
Vevey Zurich



Le siège de La Chaux-de-Fonds
ouvert en 1874

traite au mieux toutes les opérations,
particulièrement celles se rapportant à l'industrie
horlogère



PIERRE *Leitz*
LES BRENETS, SUISSE

TOUTES PIERRES D'HORLOGERIE

HAZELL & CO.

MANUFACTURE DE BOITES
ET BIJOUX-MONTRES

Platine - Or - Acier
Qualité soignée

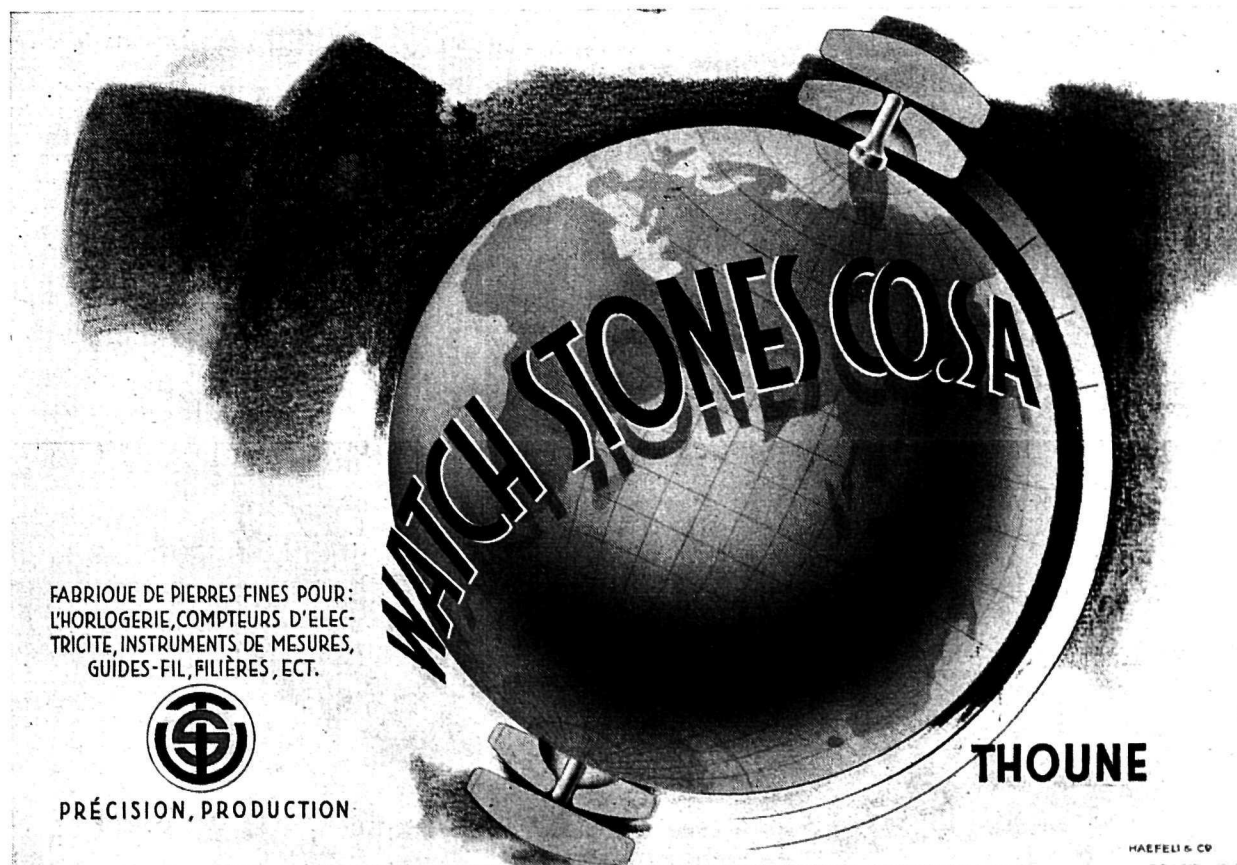
F. Baumgartner
GENÈVE
Coulouvrenière, 13

PROTEXO


LE BEAU ET BON BRACELET SYNTHÉTIQUE
ÉTANCHE, LAVABLE, SOUPLE, SOLIDE, ETC., ETC.

USINE A GENÈVE

REYMOND TECHNIQUE HORLOGÈRE



FABRIQUE DE PIERRES FINES POUR:
L'HORLOGERIE, COMPTEURS D'ELEC-
TRICITE, INSTRUMENTS DE MESURES,
GUIDES-FIL, FILIÈRES, ECT.



PRÉCISION, PRODUCTION

THOUNE

HAEFELI & CO

FABRIQUE DE CARTONNAGES

en tous genres

J.-L. VEUVE & Co

LE LANDERON (Neuchâtel)

Maison fondée en 1880
Téléphone 7.91.04

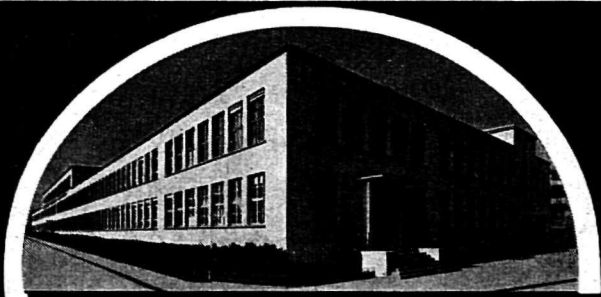
Imprimeurs

HAEFELI & CO

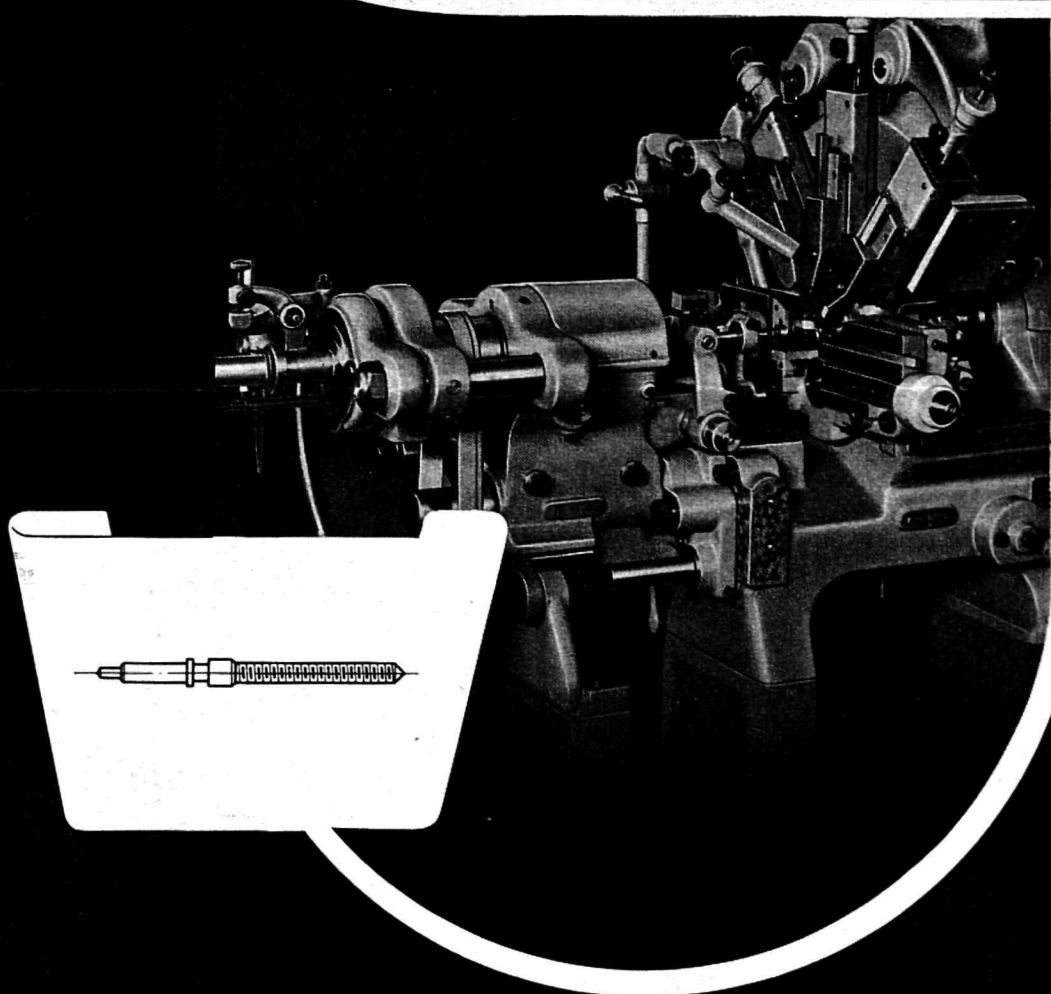
LA CHAUX-DE-FONDS

FABRIQUE DE BOÎTE À MONTRES
LÉON FRÉSARD S.A.
BASSECOURT
SUISSE





BECHLER



HAEFELI & Co.